



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.3.1. Suhu	4
2.3.2. Warna	4
2.3.3 Bau dan Rasa	4
2.3.4 Kekeruhan (<i>Turbidity</i>)	4
2.4 Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 492 Tahun 2010	5
2.4.1 Derajat Keasaman (pH)	5
2.4.2 Besi (Fe)	5
2.4.3 Kesadahan (CaCO ₃)	5
2.4.4 Nitrit (NO ₂) dan Nitrat (NO ₃)	5
2.4.5 Kualitas Air Secara Biologi	6
III METODE KAJIAN	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data	7
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KONDISI UMUM	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Struktur Organisasi	10
4.3 Visi dan Misi Perumda Air Minum Tirta Sago Kota Payakumbuh	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Proses Pengolahan Air Bersih	11



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

5.1.1 Intake	12
5.1.2 Koagulasi	12
5.1.3 Flokulasi	13
5.1.4 Sedimentasi	14
5.1.5 Filtrasi	15
5.1.6 Reservoir	16
5.2 Air baku	17
5.3.1 Kekeruhan	18
5.3.2 Derajat Keasaman (pH)	19
5.3.3 Besi (Fe)	19
5.3.4 Kesadahan (CaCO ₃)	19
5.3.5 Nitrit (NO ₂)	20
5.3.6 Nitrat (NO ₃)	20
5.3.7 Bakteriologis	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	39



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi Perumda air minum Tirta Sago Kota Payakumbuh	7
2	Bagan alir proses pengolahan air bersih Unit WTP Batang Agam	11
3	<i>Intake</i>	12
4	Bak koagulasi	13
5	Bak flokulasi	14
6	Bak sedimentasi	15
7	Bak filtrasi	16
8	<i>Reservoir</i>	16
9	Sungai Batang Agam	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur Unit WTP Batang Agam	25
2	Permenkes RI Nomor 492 Tahun 2010 tentang persyaratan kualitas air minum	26
3	Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP Batang Agam bulan September 2020	27
4	Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP Batang Agam bulan Oktober 2020	29
5	Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP Batang Agam bulan November 2020	31
6	Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP Batang Agam bulan Desember 2020	33
7	Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP Batang Agam bulan Januari 2021	35
8	Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP Batang Agam bulan Februari 2021	37